



Цифровое реле контроля для контроля тока утечки с дифференциальным преобразователем тока 3UL23 для IO-Link
Диапазон настройки 0,03–40 А отдельно для порога предупреждения и значения отключения
Задержка запуска и срабатывания 0–999,9 с
Гистерезис отключения до 50 % Гистерезис предупреждения 5 % фиксир.
Ширина 22,5 мм, 2 переключающих контактах контроль ramпы торможения (с датчиком или без него) винтовой зажим

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Цифровое регулируемое реле контроля аварийного тока
наименование типа изделия	3UG4
Общие технические данные	
функция изделия	для сетей трехфазного тока
исполнение дисплея	LCD
напряжение развязки	
• расчетное значение	300 V
• для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
— при степени загрязнения 3 расчетное значение	300 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
выдерживаемое импульсное напряжение	4 kV
расчетное значение	
степень защиты IP	IP20
• корпуса	IP20
• для соединительной клеммы	IP20
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
тепловой ток контактного коммутационного элемента макс.	5 A
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	1 %
Директива RoHS (дата)	02/14/2013
Продуктивная функция	
функция изделия	
• индикация дифференциального тока	Да
• сохранение ошибок	Да
• обнаружение макс. тока, 1 фаза	Да
• обнаружение мин. тока 1, фаза	Нет
• принцип рабочего/ замкнутого тока, регулируемый	Да
• внешний сброс	Да
Цепь тока управления/ управление	
оперативное напряжение питания при постоянном токе	

<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	24 ... 24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • конечное значение 	1,1
Измерительная цепь	
вид тока для контроля	Переменный ток
измеряемый ток	10 mA ... 43 A
измеряемая частота сети	16 ... 400 Hz
регулируемое время задержки коммутации	0 ... 999,9 s
регулируемый порог срабатывания по току	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 	30 mA ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> • 2 	30 mA ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	0 ... 999,9 s
регулируемое время задержки срабатывания при пуске	0 ... 999,9 s
время автономной работы при отказе сети мин.	10 ms
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
Точность	
относительная точность измерений	5 %
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
Связь/ протокол	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Да
скорость передачи IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
время сквозного цикла между ведущим устройством и устройством IO-Link мин.	10 ms
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Да
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • адресной области входов при циклической передаче всего 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • адресной области выходов при циклической передаче всего 	2 byte
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число размыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов с задержкой срабатывания	0
число переключающих контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	2
<ul style="list-style-type: none"> • с задержкой срабатывания 	2
частота коммутации с контактором 3RT2 макс.	5 000 1/h
Цепь главного тока	
тип напряжения	пост. ток
рабочее напряжение расчетное значение	24 ... 24 V
рабочая частота расчетное значение	16 ... 400 Hz
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В при 50/60 Гц 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В при 50/60 Гц 	0 A
допустимый ток длительной нагрузки выходного реле при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 250 В 	0,1 A
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO	200 mA
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
ток длительной нагрузки плавкой вставки предохранителя DIAZED выходного реле	4 A
Электромагнитная совместимость	

наведение кондуктивных помех <ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	2 kV 2 kV 1 kV 10 В/м 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки гальваническая развязка <ul style="list-style-type: none"> • между входом и выходом • между выходами • между источником питания и прочими цепями 	гальваническая развязка Да Да Нет
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъёма питания вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) многопроводной поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	Да винтовой зажим 1x (0,5 – 4,0 мм²), 2 x (0,5 – 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14) 0,5 ... 4 мм² 0,5 ... 2,5 мм² 20 ... 14 20 ... 14 0,8 ... 1,2 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение вид креплений высота ширина глубина необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок • до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз • до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	любой винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм 102 mm 22,5 mm 91 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-25 ... +60 °C
-40 ... +85 °C
-40 ... +85 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

other



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UG4825-1CA40>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-1CA40>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

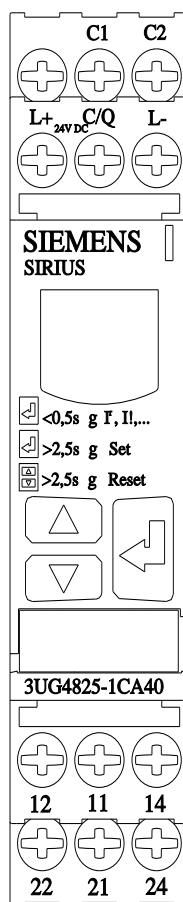
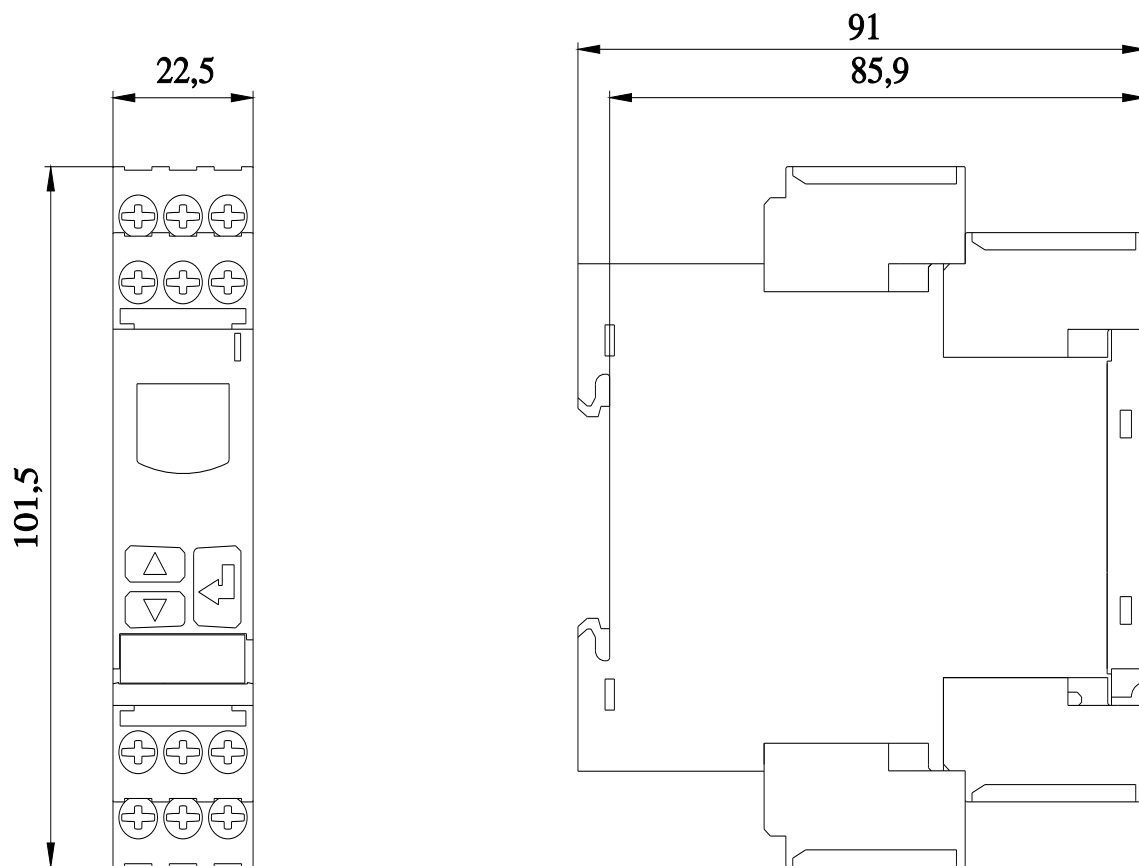
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-1CA40>

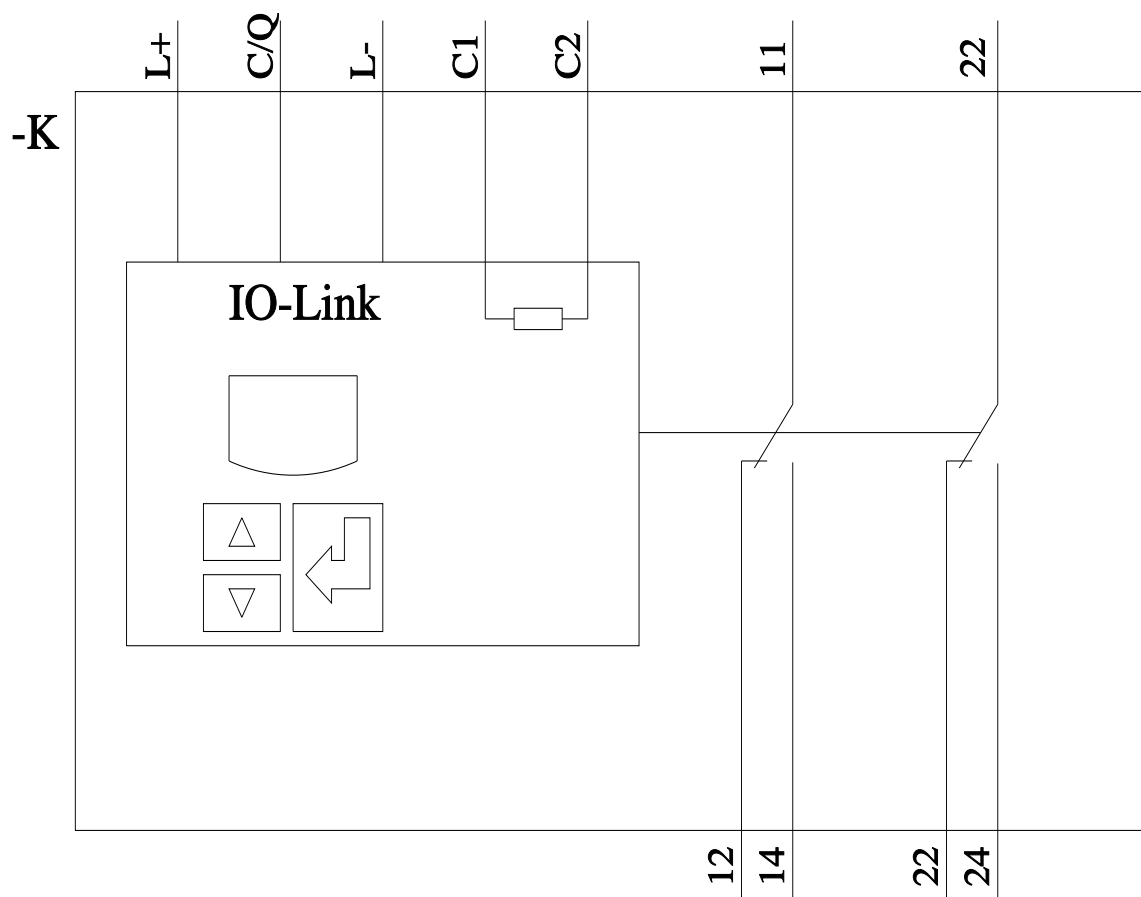
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4825-1CA40&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-1CA40/manual>





последнее изменение:

01.12.2021 